

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication : **2 795 294**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **99 08099**

⑮ Int Cl<sup>7</sup> : A 47 F 7/024

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 24.06.99.

⑬ Priorité :

⑭ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 29.12.00 Bulletin 00/52.

⑮ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑯ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑰ Demandeur(s) : *LAPERCHÉ Société anonyme — FR.*

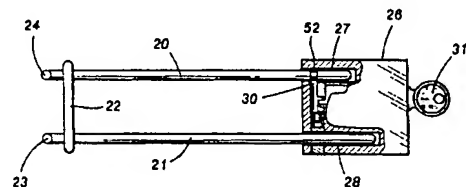
⑱ Inventeur(s) : THOMAS JEAN MARY et DENTIN  
MICHEL.

⑲ Titulaire(s) :

⑳ Mandataire(s) : CABINET LAVOIX.

① DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE PRESENTATION D'OBJETS DANS DES POINTS DE VENTE.

② Dispositif de support et de présentation d'objets dans  
un magasin comprenant une tige support appelée " broche "  
(20, 21) pourvue à une de ses extrémités de moyens (22,  
23, 24) de fixation à une paroi du lieu de présentation, son  
autre extrémité étant destinée à la réception des objets à  
supporter et à leur retrait, caractérisé en ce qu'il comporte  
monté sur ladite extrémité de réception et de retrait, un or-  
gane de butée (26) amovible destiné à interdire le retrait  
desdits objets et des moyens de verrouillage (30) dudit or-  
gane de butée amovible sur ladite tige.



FR 2 795 294 - A1



La présente invention est relative aux supports de stockage et de présentation de produits notamment dans les grandes surfaces.

Dans les grandes surfaces, des produits tels que par exemple des produits de quincaillerie, d'électricité, de mercerie, de parfumerie, de parapharmacie ou analogues sont stockés dans les rayons de présentation sur des tiges  
5 à peu près horizontales, appelées "broches" fixées aux parois des rayons.

Chaque produit présenté est pourvu par exemple dans son emballage de conditionnement d'une fente appelée "trou de broche" par laquelle il est engagé sur la tige avec d'autres produits identiques.

10 Les produits étant ainsi présentés par catégories, l'acheteur peut directement se servir en retirant le premier produit suspendu sur sa tige de présentation et se rendre à la caisse du magasin pour régler son achat.

Cependant, on a constaté que les produits qui sont suspendus à des tiges de présentation du type précité font souvent l'objet de vols notamment en  
15 raison de la facilité de les retirer de leur support et également du fait de leur faible encombrement permettant de les dissimuler dans des poches ou dans un sac.

L'invention vise à remédier aux inconvénients des tiges de présentation d'objets connues et à créer un dispositif de support et de présentation d'objets qui tout en permettant à l'acheteur de bien voir les objets présentés, assure  
20 une protection efficace contre le vol desdits objets.

Elle a donc pour objet un dispositif de support et de présentation d'objets dans un magasin, comprenant une tige support pourvu à une de ses extrémités de moyens de fixation à une paroi du lieu de présentation, son autre  
25 extrémité étant destinée à la réception des objets à supporter et à leur retrait, caractérisé en ce qu'il comporte monté sur ladite extrémité de réception et de retrait, un organe de butée amovible destiné à interdire le retrait desdits objets et des moyens de verrouillage dudit organe de butée amovible sur ladite tige.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va  
30 suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, sur lesquels :

- les Fig.1a et 1b sont des vues en perspective de deux types de tige de support et de présentation d'objets connues;

- la Fig.2 est une vue schématique en plan et en coupe d'un premier mode de réalisation d'un dispositif de support et de présentation suivant l'invention;
- la Fig.3 est une vue analogue à celle de la Fig. 2 représentant un autre mode de réalisation du dispositif de support et de présentation suivant l'invention;
- la Fig.4 est une vue détaillée en coupe de l'organe de butée amovible du dispositif de support et de présentation d'objets suivant l'invention représenté aux Fig.2 et 3;
- la Fig.5 en élévation et en coupe d'un troisième mode de réalisation du dispositif de support et de présentation d'objets suivant l'invention;
- la Fig.6 est une vue en perspective et en coupe d'une variante du dispositif de support et de présentation d'objets de la Fig.4; et
- la Fig.7 est une vue en perspective d'un organe de butée de dispositif de support et de présentation d'objets suivant l'invention servant de porte-étiquette.

On a représenté sur la figure 1a, un premier type de tige de support et de présentation d'objets qui comporte deux branches 1 et 2 réunies par une portion avant coudée 3, chacune des branches 1 et 2 étant à son extrémité opposée à la portion coudée 3, pliée à angle droit pour former un crochet 4,5 de fixation à une paroi après engagement par des orifices ménagés dans celle-ci.

A proximité des crochets 4 et 5, les branches 1 et 2 sont réunies par un cavalier 6 dont les extrémités 7,8 pliées à angle droit forment des éléments d'appui de la tige contre la face avant de la paroi dans laquelle sont engagés les crochets 4 et 5.

La portion coudée 3 légèrement relevée constitue l'extrémité de la tige destinée à l'engagement et au retrait des objets à supporter et à présenter.

La figure 1b montre en perspective une tige de support et de présentation d'objets à une seule branche 10 dont une première extrémité 11 est légèrement relevée et forme l'extrémité d'introduction et de retrait des objets à supporter par la tige et dont l'autre extrémité 12 forme un crochet destiné à être engagé contre la face arrière d'une paroi (non représentée) destinée à recevoir la tige de support et de présentation, un cavalier 13 étant soudé à la tige 10 à

proximité du crochet 12 et ses extrémités 14 pliées à angle droit servant d'appui contre la face de la paroi de réception de la tige opposée au crochet 12.

Ces tiges de support et de présentation classiques permettent de recevoir et de retirer librement des objets, par exemple des objets conditionnés dans des emballages et qui présentent des fentes d'engagement sur les tiges de support et de présentation.

Cependant, comme indiqué plus haut, ces tiges classiques ne comportent aucun moyen pour éviter le libre retrait des objets qu'elles supportent, notamment dans le but du vol de ces objets.

Le dispositif de support et de présentation d'objets suivant l'invention, permet de remédier à cet inconvénient.

Le dispositif de support et de présentation représenté à la figure 2 comporte deux branches 20,21 parallèles reliées entre elles par un cavalier 22 dont les extrémités coudées à angle droit ont le rôle d'appui contre une paroi de réception décrit en référence aux figures 1a et 1b.

En outre, les tiges 20,21 sont terminées à leur partie destinée à coopérer avec la paroi de support non représentée, par des crochets 23,24 analogues aux crochets 4 et 5 de la figure 1a.

A leurs extrémités opposées aux moyens d'accrochage précités, les tiges 20,21 sont engagées dans une pièce 26 dont les dimensions transversales sont supérieures à la section de la fente de l'emballage de conditionnement (non représenté) des objets à suspendre à la tige et qui forment donc butée empêchant lorsqu'elle est en place l'engagement ou le retrait d'objets par rapport à la tige de support et de présentation.

La pièce 26 comporte des trous 27,28 de réception des extrémités libres des branches 20,21 de la tige ainsi qu'un mécanisme 30 de verrouillage de l'une des branches 20 dans son trou 27, ledit mécanisme de verrouillage 30 étant actionné par une clé 31.

Le dispositif de support représenté à la figure 3 comporte également deux branches 32,33 réunies à une de leurs extrémités par un cavalier 34 et pourvues à proximité du cavalier de crochets 35,36 destinés à coopérer avec la face arrière d'une paroi (non représentée) de réception du dispositif.

A son extrémité opposée aux crochets 35,36 la branche 33 est repliée à angle droit et est fixée par exemple par soudage à la branche 32 dont un pro-

longement 38 qui s'étend au-delà de la zone de liaison entre les branches 32 et 33, reçoit une pièce 40 formant organe de butée, pourvue d'un mécanisme 41 de verrouillage de l'organe de butée 40 sur le prolongement 38 de la tige 32, le dispositif de verrouillage 41 étant actionné par une clé 42.

5           Comme représenté à la figure 4, l'organe de butée 26 du dispositif de support et de présentation de la figure 2, comporte un corps 45 muni de deux trous ou perçages 27,28 pour les extrémités respectives des branches 20 et 21 de la tige support.

          Le mécanisme de verrouillage 30 est du type à goupilles et à clé plate.  
10       Il comporte un doigt 46 logé dans un passage 47 transversal par rapport au trou 27 de réception de l'extrémité de la branche 20, le doigt 46 étant sollicité vers le trou 27 par un ressort de rappel 48. Le doigt 46 coopère avec l'extrémité d'un barillet 49, entraîné par la clé, tandis que dans le corps 26 de l'organe de butée, sont logés des ensembles de goupilles 50 actionnables de façon connue par la  
15       clé 31.

          Comme on le voit à la Fig.2, la branche 20 destinée à être engagée dans le trou 27 muni du doigt de verrouillage 46, est pourvue d'une gorge annulaire 52 permettant le blocage de la branche 20 par le doigt 46 dans toutes les positions angulaires de l'organe de butée 26 par rapport à la branche 20.

20       On voit donc que grâce à cet agencement, la pièce 26 formant organe de butée peut être engagée sur les extrémités des branches 20 et 21 de la tige de support et de présentation et verrouillée en place par venue en prise de doigt 46 avec la gorge 52 de la tige 20.

          Les dimensions de la pièce 26 formant organe de butée étant supérieures à celles de la fente (non représentée) d'un emballage contenant un produit supporté et présenté par la tige, aucun objet ne peut être mis en place ou retiré de la tige lorsque la butée 26 est verrouillée sur la tige.

          Pour retirer cette butée, il suffit de disposer de la clé 31 et d'agir à l'aide de celle-ci sur le dispositif de verrouillage 30.

30       L'organe de butée 40 du dispositif de support et de présentation représenté à la figure 3 est en tout point semblable à l'organe de butée 26 de mode de réalisation de la figure 2, à l'exception du fait que dans la mesure où il est destiné à être mis en place et verrouillé sur une seule branche, en l'occur-

rence sur le prolongement 38 de la branche 32, il ne comporte qu'un trou 54 de réception dudit prolongement 38.

Dans les deux modes de réalisation qui viennent d'être décrits, l'organe de butée est amovible par rapport à la tige de support et de présentation  
5 des objets.

Le dispositif de support et de présentation d'objets représenté à la figure 5, comporte une tige 60 à une seule branche de support et de présentation d'objets qui comporte comme dans le mode de réalisation précédent, un crochet 61 plié à angle droit de fixation de la tige sur une paroi de réception de celle-ci, et  
10 un cavalier 62 soudé à la tige 60 à proximité du crochet 61 et dont les extrémités 63 pliées à angle droit forment des éléments d'appui sur la face avant de la paroi de réception du dispositif.

En outre, sur le cavalier 62 est fixée une branche supplémentaire coudée 64 qui joue dans les dispositifs connus, le rôle classique de branche  
15 porte-étiquette.

A son extrémité opposée aux moyens de fixation du dispositif à ladite paroi de support, la tige 60 coopère avec l'organe de butée 65 comprenant un mécanisme de verrouillage 66 semblable au mécanisme de verrouillage 31 décrit en référence à la figure 4 et actionné par une clé 67.

L'organe de butée 65 est monté oscillant sur l'extrémité de la branche 64 qui le traverse par un trou épaulé comprenant une partie 68 de section correspondant à la section de la branche supplémentaire 64 et une partie 69, de section supérieure à celle de la partie 68 et adaptée à la section d'un embout 70 formant butée de maintien de l'organe de butée 65 sur la branche 64 lors du dé-  
20 verrouillage de l'organe de butée et de son retrait par translation par rapport à l'extrémité correspondante de la tige 60 de support et de présentation d'objets.

On voit que grâce à un tel agencement, lors du déblocage de l'organe de butée 65, par rapport à la tige 60 de support et de présentation, l'organe de butée 65 reste en place sur la branche 64. Il suffit pour sortir un objet se trouvant  
25 sur la tige 60, de faire pivoter l'organe de butée 65 autour de la branche 64 pour le dégager.

Pour remettre en place l'organe de butée, il suffit de le faire pivoter de manière que son trou muni du dispositif de verrouillage 66 se trouve en regard

de la tige 60 et de le pousser en vue d'engager l'extrémité de la tige 60 et de la verrouiller à l'aide du dispositif de verrouillage 66.

Le dispositif de support et de présentation d'objets représenté à la figure 6 est semblable à celui décrit en référence à la figure 5 à l'exception du fait  
5 qu'il comporte une tige 72 de support de présentation d'objets à deux branches 73,74 auxquelles est associée une branche supplémentaire 75 dite "branche porte-étiquette".

Un objet O dans son emballage de conditionnement est représenté en trait mixte en place sur la tige de support 73,74.

10 L'organe formant butée est de construction identique à l'organe 65 du mode de réalisation de la figure 5 et ne sera donc pas davantage décrit.

Sur la figure 7, on a représenté un organe de butée tel que l'organe de butée 65 qui fait partie du dispositif de support et de présentation d'objets représenté à la figure 5 et qui est associé à une tige 60 de support et de présentation  
15 d'objets et à une branche 64 supportant l'organe de butée 65 à pivotement lors de son dégagement par rapport à la tige de support et de présentation 60.

Suivant cette variante, sur l'organe formant butée 65 est fixé un porte-étiquette 72 disposé au-dessous du barillet 49 du mécanisme de verrouillage.

Bien entendu, le porte-étiquette peut également être disposé de manière à entourer le barillet 49.  
20

Par ailleurs, bien que dans les modes de réalisation qui viennent d'être décrits, le dispositif de verrouillage soit du type à clé, il est également possible de prévoir un dispositif de verrouillage actionnable à l'aide d'un outil, ou d'un code pouvant être par exemple composé à l'aide de galets tournants moletés.  
25

Le dispositif de verrouillage peut également être de type magnétique.

Dans la mesure où dans une travée de présentation d'objets d'une grande surface, il existe plusieurs centaines de dispositifs de support et de présentation d'objets, les dispositifs d'une même travée peuvent être munis de la  
30 même combinaison de verrouillage et de déverrouillage, ce qui simplifie considérablement l'intervention du vendeur.



**REVENDECATIONS**

1. Dispositif de support et de présentation d'objets, dans un magasin, comprenant une tige support (20,21; 32,33; 60; 73,74) pourvue à une de ses extrémités de moyens (22, 23,24; 34,35,36; 61,62,63) de fixation à une paroi du lieu de présentation, son autre extrémité étant destinée à la réception des objets à supporter et à leur retrait, caractérisé en ce qu'il comporte monté sur ladite extrémité de réception et de retrait, un organe de butée (26;40;65) amovible destiné à interdire le retrait desdits objets et des moyens de verrouillage (30;41;66) dudit organe de butée amovible sur ladite tige.
2. Dispositif de support et de présentation suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la tige de support et de présentation d'objets comporte deux branches (20,21) parallèles et l'organe de butée amovible (26) comporte des trous (27,28) de réception des extrémités libres desdites branches (20,21) et un mécanisme (30) de verrouillage de l'une des branches (20) dans son trou de réception.
3. Dispositif de support et de présentation suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la tige de support et de présentation d'objets comporte deux branches (32,33) dont l'une (33) est repliée et fixée à l'autre branche (32), cette dernière comportant un prolongement (38) qui s'étend au-delà de la zone de liaison entre les deux branches (32,33), et qui reçoit une pièce (40) formant organe de butée comprenant un trou (54) de réception dudit prolongement (38) et pourvue d'un mécanisme de verrouillage (41) de l'organe de butée sur le prolongement (38).
4. Dispositif de support et de présentation suivant l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que ledit élément de support et de présentation d'objets comporte une branche supplémentaire (64;75) de support de l'organe de butée (65), ladite branche supplémentaire étant fixée aux moyens de fixation (61,62,63) de la tige (60;73,74) à une paroi du lieu de présentation et étant engagée dans un trou épaulé (68,69) ménagé dans l'organe de butée (65) et comprenant une partie (68) de section correspondant à la section de la branche supplémentaire (64), et une partie (69) de section supérieure à celle de la branche supplémentaire (64) et adaptée à la section d'un embout (70) formant butée de maintien de l'organe de butée (65) sur la branche supplémentaire (64), lors du déverrouillage de l'organe de butée et son retrait par translation par rapport à

l'extrémité correspondante de la tige (60;73,74) de support et de présentation d'objets.

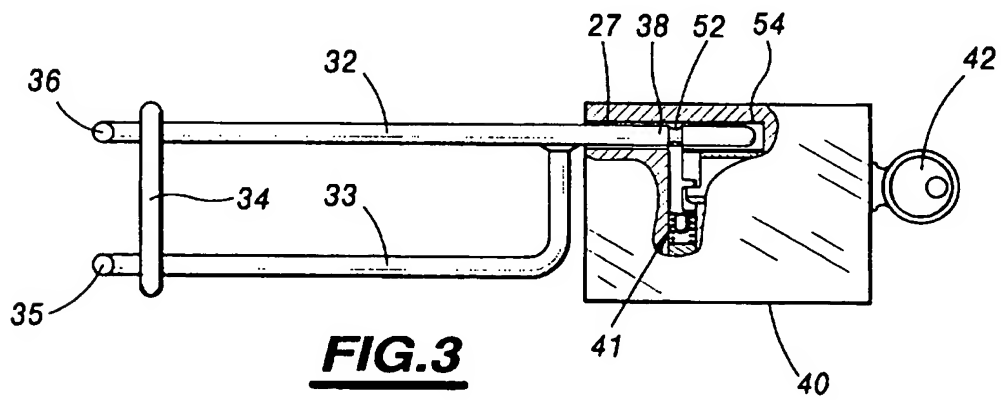
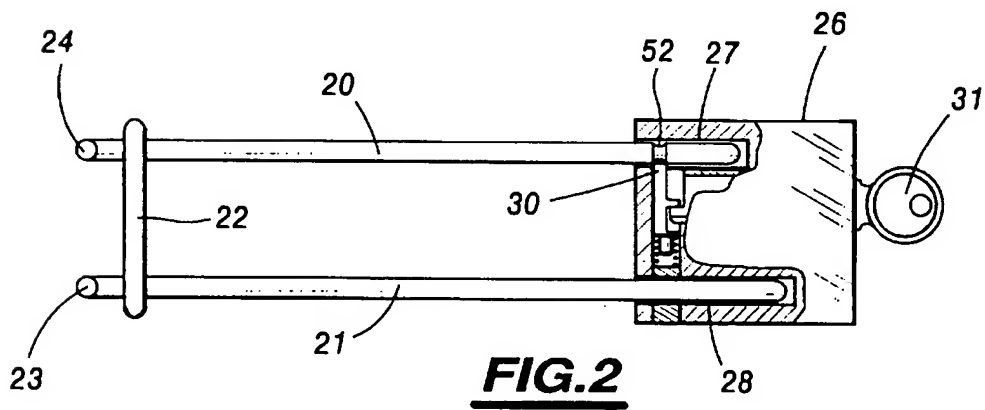
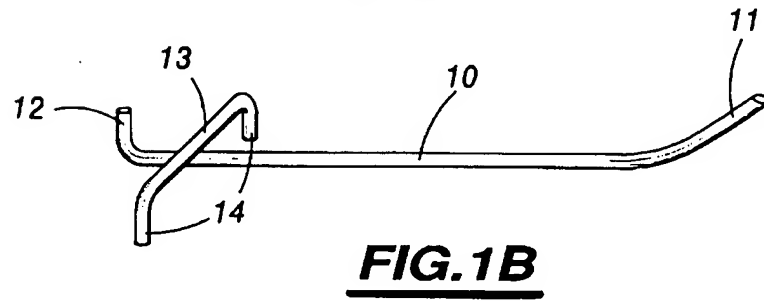
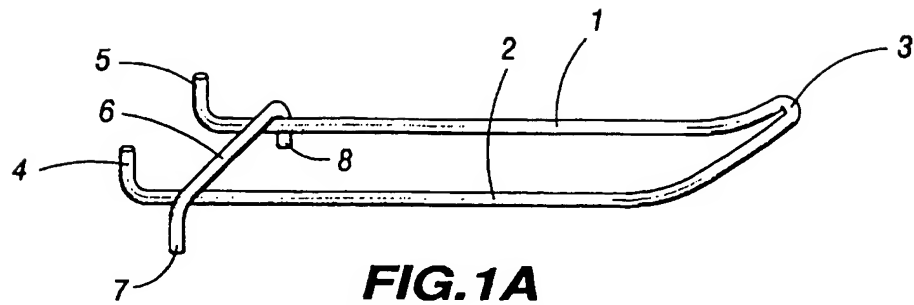
5. Dispositif de support et de présentation suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le mécanisme (30;41;66) de verrouillage de  
5 l'organe de butée (26;40;65) comprend un doigt (46) logé dans un passage (47) transversal par rapport au trou (27;54) de réception de l'extrémité de la tige (20,21;32,33,38; 60; 73,74) de support et de présentation d'objets sur laquelle l'organe de butée doit être verrouillé, ledit doigt (46) étant sollicité vers le trou de réception (27;54) par un ressort de rappel (48) et coopérant avec l'extrémité d'un  
10 barillet (49) associé à des ensembles de goupilles (50) actionnables par une clé (31), ledit doigt coopérant avec une gorge annulaire (52) ménagée dans la branche (20;38;60;74) de la tige de support et de présentation d'objets, sur laquelle l'organe de butée doit être verrouillé.

6. Dispositif de support et de présentation suivant la revendication 5,  
15 caractérisé en ce que la tige de support et de présentation d'objets comprenant deux branches parallèles (20,21), l'organe de butée (26) comporte deux trous (27,28) de réception des extrémités libres de chacune des branches (20,21).

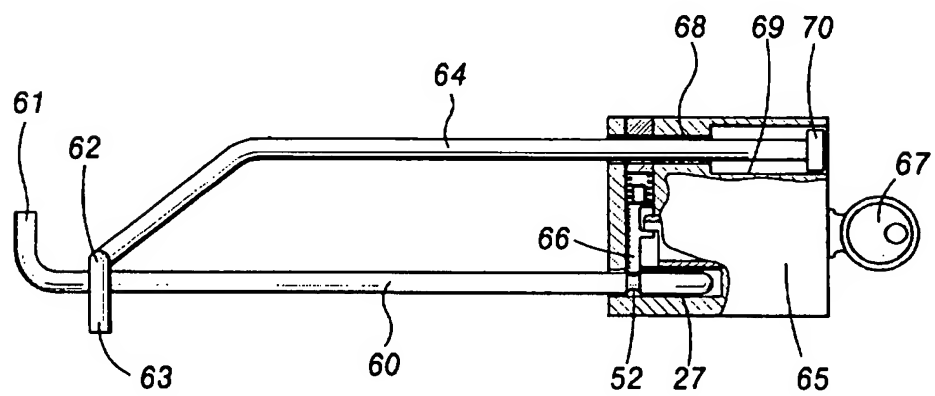
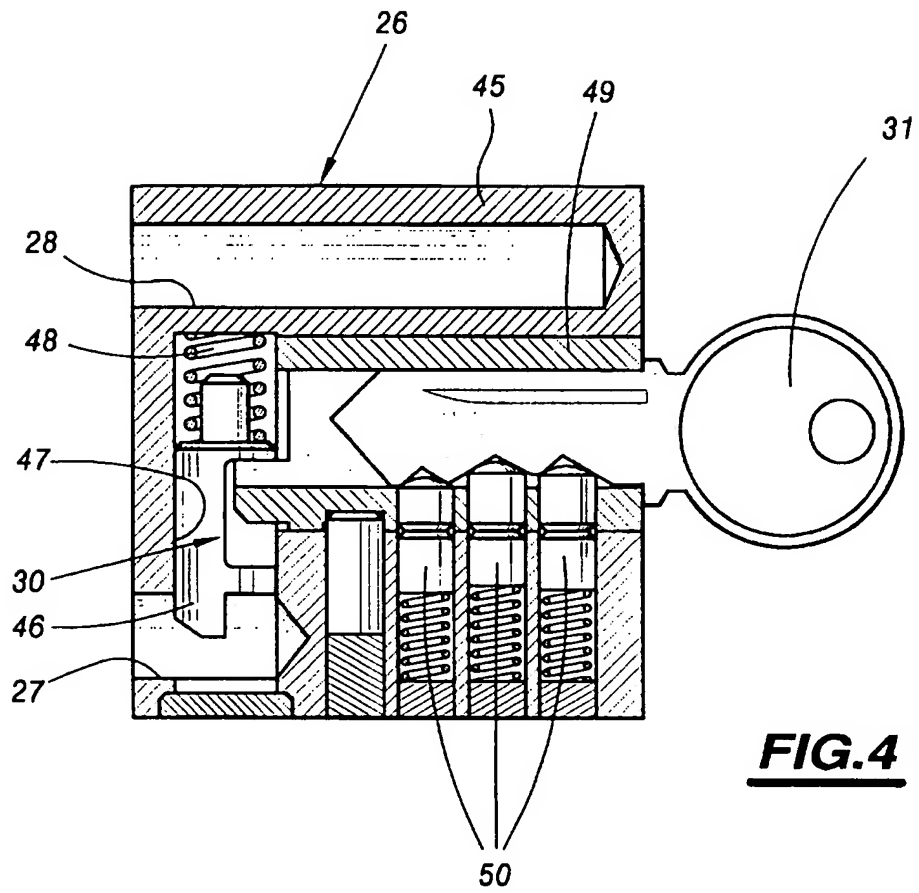
7. Dispositif de support et de présentation suivant l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que sur ledit organe de butée (65) est fixé un porte-  
20 étiquette (72).

8. Dispositif de support et de présentation suivant l'une des revendications 1 à 4, 6 et 7, caractérisé en ce que le mécanisme de verrouillage de l'organe de butée est du type à code.

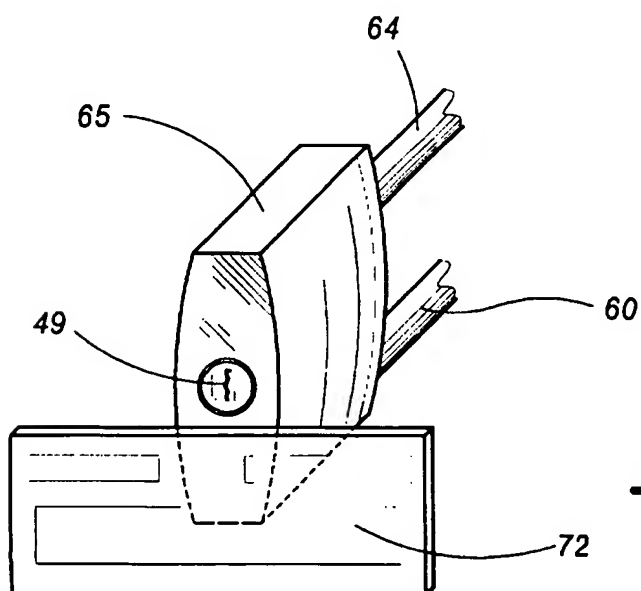
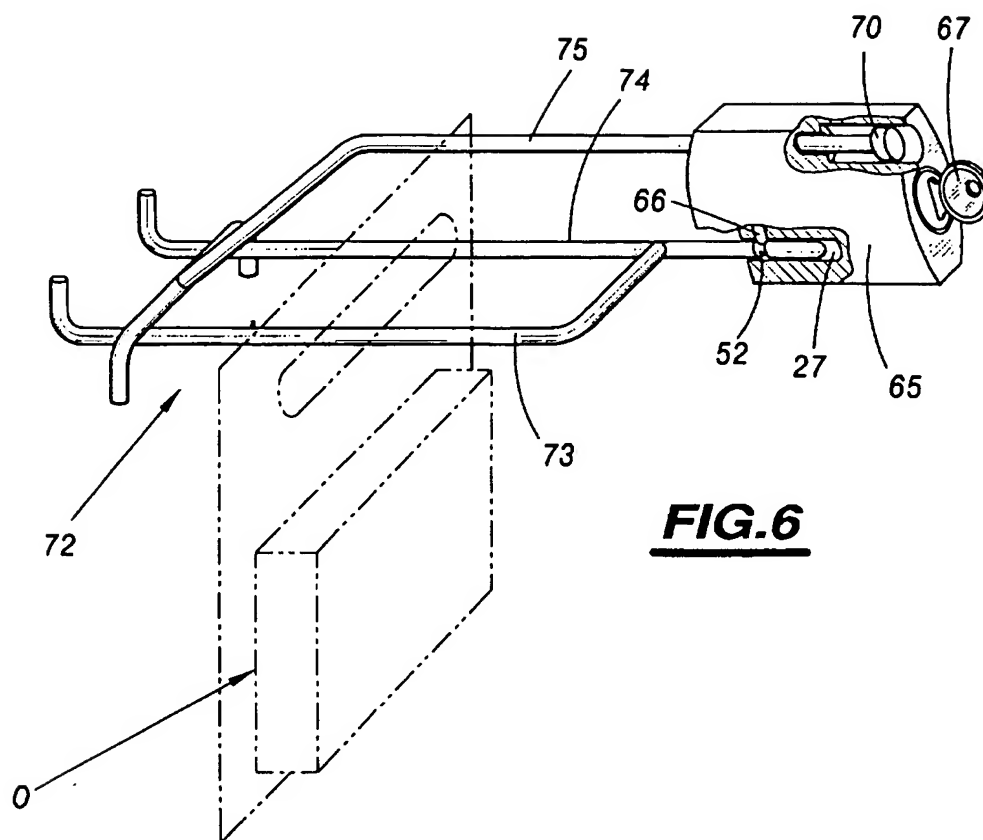
1/3



2/3



3/3



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2795294

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 581820  
FR 9908099

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US 4 289 242 A (KENYON DAVID L) 15 septembre 1981 (1981-09-15)	1,2,4
A	* le document en entier *	5,6
X	US 5 689 978 A (EKLOF THOMAS ELWOOD ET AL) 25 novembre 1997 (1997-11-25) * abrégé; figures * * colonne 3, ligne 26 - ligne 31 *	1,7
X	US 5 676 258 A (LEYDEN ROGER J ET AL) 14 octobre 1997 (1997-10-14) * colonne 4, ligne 59 - colonne 6, ligne 30; figures *	1,5,8
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (m.c.l.7)
		A47F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
28 mars 2000		Pineau, A
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou antérie-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

BPO 10011 1003 0101 (P.O.C.117)